

LOCK DEVICE OF DRAWER

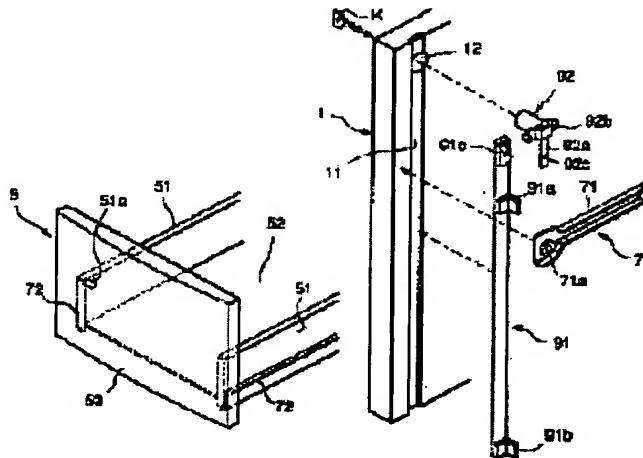
Publication number: JP7286461
Publication date: 1995-10-31
Inventor: MINATO MASATO; TAKATO HIROSHI
Applicant: KOKUYO KK
Classification:
- International: E05B65/44; E05B65/44; (IPC1-7): E05B65/44
- European:
Application number: JP19940077684 19940415
Priority number(s): JP19940077684 19940415

[Report a data error here](#)

Abstract of JP7286461

PURPOSE: To provide a lock device for drawer which can be easily integrated into a wing part, and exhibit a proper locking function.

CONSTITUTION: A bar 91 for selectively locking a drawer 5 according to the rising and falling position is arranged on the inner surface of a side wall 1 constituting a wing part, and the bar 91 is connected to the rising and falling rod 92a of a locking mechanism 92 operable from the outside of the side wall 1. According to the operation for mounting the locking mechanism 92 on the inner surface of the side wall 1, the bar 91 and the rising and falling rod 92a are engaged together in the inseparable state.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-286461

(43)Date of publication of application : 31.10.1995

(51)Int.Cl. E05B 65/44

(21)Application number : 06-077684

(71)Applicant : KOKUYO CO LTD

(22)Date of filing : 15.04.1994

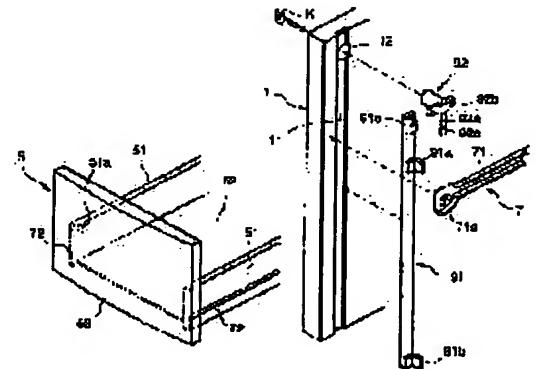
(72)Inventor : MINATO MASATO
TAKATO HIROSHI

(54) LOCK DEVICE OF DRAWER

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a lock device for drawer which can be easily integrated into a wing part, and exhibit a proper locking function.

CONSTITUTION: A bar 91 for selectively locking a drawer 5 according to the rising and falling position is arranged on the inner surface of a side wall 1 constituting a wing part, and the bar 91 is connected to the rising and falling rod 92a of a locking mechanism 92 operable from the outside of the side wall 1. According to the operation for mounting the locking mechanism 92 on the inner surface of the side wall 1, the bar 91 and the rising and falling rod 92a are engaged together in the inseparable state.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 11.07.1995

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 08.07.1997

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

*** NOTICES ***

JPO and INPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The locking device of the cash drawer characterized by trying to make a bar and an up-down lever engage with the inside of a side attachment wall in the condition which cannot be dissociated with the actuation which is the locking device of a cash drawer which arranges the bar which locks a cash drawer alternatively according to a rise and fall location , and comes to connect the bar with the up-down lever of an operational locking device from the side attachment wall outside , and attaches a locking device in a side attachment wall inside .

[Claim 2] The locking device of the cash drawer according to claim 1 characterized by having formed the slot extended in the direction of a vertical to the inside of a side attachment wall, and having held the bar in the slot.

[Claim 3] The locking device of the cash drawer according to claim 1 or 2 characterized by coming to protrude on the location which is the side plate of a cash drawer and may engage with said engagement element from a cross direction in an engaged element while fixing to the location corresponding to the cash drawer in the inside of a bar the engagement element which projects in an inside side.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and INPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] This invention relates to the locking device of the cash drawer aiming at built-in simplification.

[0002]

[Description of the Prior Art] For example, it sets on the housing part fixed to the desk, the wagon which constitutes the housing part of a portable type, and storage of valuables and since [at the time of migration] it is expedient, usually enables it to lock a cash drawer.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, the conventional locking device constituted the ratchet mechanism in the location in which the back end section of a cash drawer can be alternatively taken into custody while preparing a locking device in the front face of a housing part, and usually has connected between a locking device and ratchet mechanisms through various middle transfer elements, such as connector bar and a link mechanism. Therefore, there are many shipfitters and there is a problem that working efficiency is very bad.

[0004] This invention is made paying attention to such a technical problem, can be incorporated easily near [including a housing part / various kinds of] a cash drawer, and aims at offering the locking device of the cash drawer which enabled it to demonstrate a suitable lock function moreover.

[0005]

[Means for Solving the Problem] The following configurations are used for this invention in order to attain this purpose.

[0006] That is, it is characterize by try to make it engage in the condition which cannot dissociate a bar and an up-down lever with the actuation which attaches a locking device in a side attachment wall inside in the thing which arranges the bar with which the locking device of the cash drawer concerning this invention locks the inside of a side attachment wall alternatively at a cash drawer according to a rise and fall location, and comes to connect the bar with the up-down lever of a locking device operational from the side attachment wall outside.

[0007] In order to avoid interference with a bar and the rail which supports a cash drawer, it is desirable to have formed the slot extended in the direction of a vertical to the inside of a side attachment wall, and to have held the bar in the slot.

[0008] As a mode of concrete operation, while fixing to the location corresponding to the cash drawer in the inside of a bar the engagement element which projects in an inside side, the thing which comes to protrude on the location which is the side plate of a cash drawer and may engage with said engagement element from a cross direction in an engaged element is mentioned.

[0009]

[Function] If it is the thing of such a configuration, when a bar will be positioned in the predetermined attaching position of a side-attachment-wall inside and a locking device will be attached in a side-attachment-wall inside after an appropriate time, the up-down lever and bar will engage with dissociation impossible with attachment actuation of a locking device, and anchoring of a bar will be completed to anchoring and coincidence of a locking device. And the up-down lever of a locking device is interlocked with, a bar goes up and down, and lock/lock discharge to a cash drawer is performed according to the rise-and-fall location. Therefore, without spoiling a proper lock function, the number of erectors can be held down to whenever [need minimum], and it becomes possible to raise working

efficiency sharply compared with the former.

[0010] Moreover, since it is forbidden with the wall of the horizontal gap fang furrow of a bar when a bar is held in a slot, it is not necessary to put the creativity according to rank of floating a rail from a side-attachment-wall inside etc. and a cash drawer is moreover stopped by the bar, in order to avoid interference with a rail, the presser-foot member according to rank etc. becomes unnecessary. Therefore, simplification of the structure mentioned above and the effectiveness of reduction of the number of shipfitters are promoted further.

[0011]

[Example] Hereafter, one example of this invention is explained with reference to a drawing.

[0012] Drawing 1 - drawing 3 show the housing part slack wagon of a portable type. This wagon is a wooden thing, attaches the side attachment wall 1 of a pair, a ceiling wall 2, and a bottom wall 3 in the shape of a frame, and is ****(ing) tooth-back opening by the posterior wall of stomach 4. And he is trying to hold in front opening possible [insertion and detachment of the up cash drawer 5 and the lower cash drawer 6].

[0013] The through tube 12 is drilled in the location in which the locking device 92 which the slot 11 on the constant width is engraved on the side attachment wall 1 on the left-hand side of front view by the inside [/ near the opening edge] from the upper limit to the lower limit along the direction of a vertical, and is mentioned later is attached. An axle-pin rake 31 can be attached in the inferior-surface-of-tongue four-corners section, and a bottom wall 3 can run above the floor level now, enabling free sliding. The up cash drawer 5 consists of the side plates 51, the bottom plates 52, the end plates 53, and the background 54 of a pair, and is supported between side attachment walls 1 through the rail device 7. The rail device 7 consists of a body 71 of a rail of the shape of a partial channel which was attached in the inside of a side attachment wall 1, and fixed guide-idler 71a to revolve to the front end side, and a bracket 72 installed in the corner section of the inferior surface of tongue of a cash drawer 5, and a side face, and is making guide-idler 71a of said body 71 of a rail etc. support this bracket 72 possible [a slide]. Moreover, the Shimo cash drawer 6 consists of the side plates 61, the bottom plates 62, the end plates 63, and the background 64 of a pair, and is supported between side attachment walls 1 through the rail device 8. The explanation about this rail device 8 is omitted.

[0014] He is trying for this example to incorporate the locking device 9 which consists of a bar 91 and a locking device 92 in such a configuration before attachment of the body 71 of a rail which constitutes said rail device 7. As shown in drawing 4 and drawing 5 , it is a tabular long picture thing with the width method held in the slot 11 of the side attachment wall 1 mentioned above, and a bar 91 fixes the stoppers 91a and 91b of an engagement element slack L typeface to two upper and lower sides by spot welding, it turns the tip to an inside and protrudes. Moreover, connector 91c which made the tip project to an inside side is fixed to the upper limit of this bar 91 by spot welding. On the other hand, as it was constituted so that rotation actuation of Key K could be changed into rise-and-fall actuation of up-down lever 92a, and shown in drawing 6 , the locking device 92 is inserted in the through tube 12 of said side attachment wall 1 from an inside side, and a stop is ****ed and carried out to this side attachment wall 1 through bracket 92b in the insertion edge. And he is trying to make the upper limit of a bar 91, and up-down lever 92a engage with dissociation impossible with the attachment actuation. When hole 92c which fits in the tip of connector 91c of said bar 91 is specifically drilled in the lower limit of said up-down lever 92a and the locking device 92 is inserted even in the predetermined location of a hole 12 Hole 92c of up-down lever 92a is attached outside at the tip of connector 91c of a bar 91, up-down lever 92a pushes a bar 91 toward a side attachment wall 1 as it is, and dissociation with connector 91c and hole 92c is forbidden. Although the bar 91 of separating from a slot 11 is lost in this condition, he is trying to push against the inside of said side attachment wall 1 near the bar 91 near the lower limit near the upper limit through a pressure plate 93 in this example. In addition, since the bar 91 is made buried in a slot 11 in this way, it becomes possible to make it install in the inside of a side attachment wall 1 that there is nothing inconvenient [the body 71 of a rail mentioned above] after that, and to attach firmly.

[0015] Although it will go up and down in the bar 91 fang furrow 11 through up-down lever 92a when Key K is inserted in said locking device 92 and rotation actuation is carried out above In this example, when stopper 91a which protruded on the bar 91 is held in the location shown in drawing 2 , pin 51a which protrudes on the external surface of the side plate 51 of a cash drawer 5 can be made to contact this stopper 91a from a cross direction, and the slide actuation to the front of a cash drawer 5 can be forbidden. Moreover, conversely, if Key K is turned to the opposite side from the location, stopper 91a goes up, a lock is canceled, and pin 51a can pass without pulling out and interfering in the lower part of

stopper 91a the middle with slide actuation of 5, and can move ahead. In addition, the relation between stopper 91b fixed under this bar 91 and pin 61a which protrudes on the side plate 61 of the lower cash drawer 6 is the same as that of the above.

[0016] Thus, in this example, a bar 91 is positioned in the predetermined attaching position of the inside of a side attachment wall 1, the locking device 92 will only be attached in a side-attachment-wall inside after an appropriate time, up-down lever 92a and a bar 91 will engage with dissociation impossible with the attachment actuation, and anchoring of a bar 91 will be completed. And the expected lock function mentioned above can be demonstrated effectively. Therefore, without spoiling a proper lock function, the number of erectors can be held down to whenever [need minimum], and it becomes possible to raise working efficiency sharply compared with the conventional lock device.

[0017] Moreover, since it is forbidden with the wall of the horizontal gap fang furrow 11 of a bar 91 when interference with a bar 91 is not caused and cash-drawer 5 grade is moreover stopped by the bar 91 even if it attaches the body 71 of a rail ordinarily since the bar 91 is held in the slot 11, it can prevent with [of a bar 91] backlash, without using the means according to rank. Therefore, also in these points, it becomes possible to promote simplification of the activity concerning locking-device anchoring further.

[0018] In addition, said pressure plates 93 are not necessarily the requirements for an indispensable configuration of this invention. Moreover, concrete configurations, cross-section configurations, etc. of each part including an engagement element or an engaged element are not limited only to the example mentioned above, and can deform variously in the range which does not deviate from the meaning of this invention.

[0019]

[Effect of the Invention] It constitutes so that you may make it engaged in the condition which cannot dissociate a bar and an up-down lever with the actuation which attaches a locking device in a side-attachment-wall inside in the thing which arranges the bar which locks the inside of a side attachment wall alternatively at a cash drawer, corresponding to a rise-and-fall location as the lock device of the cash drawer concerning this invention was explained above, and comes to connect the bar with the up-down lever of a locking device operational from the side-attachment-wall outside. Therefore, a bar can be attached in a side attachment wall by one-touch with a locking device, and it becomes possible to raise working efficiency certainly compared with the former through reduction of the number of shipfitters. And in connection with this, improvement in productivity and the effectiveness of a cost cut can be expected. Moreover, it becomes possible by holding a bar in the slot of a side-attachment-wall inside to accompany various effectiveness and to make it generated through attachment actuation of a locking device -- interference with a rail can be avoided effectively and can be effectively prevented also with [of a bar] backlash by the slot.

[Translation done.]

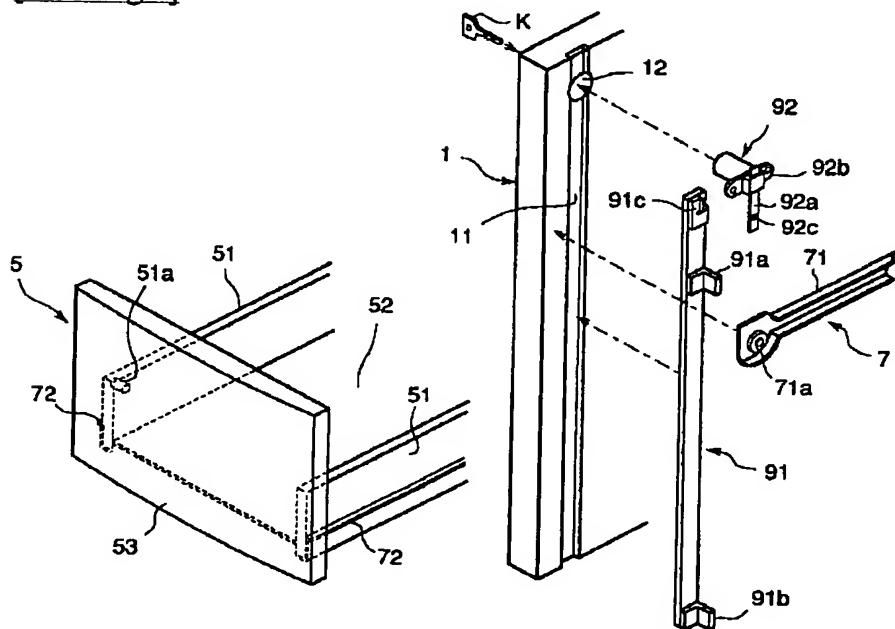
* NOTICES *

JPO and INPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

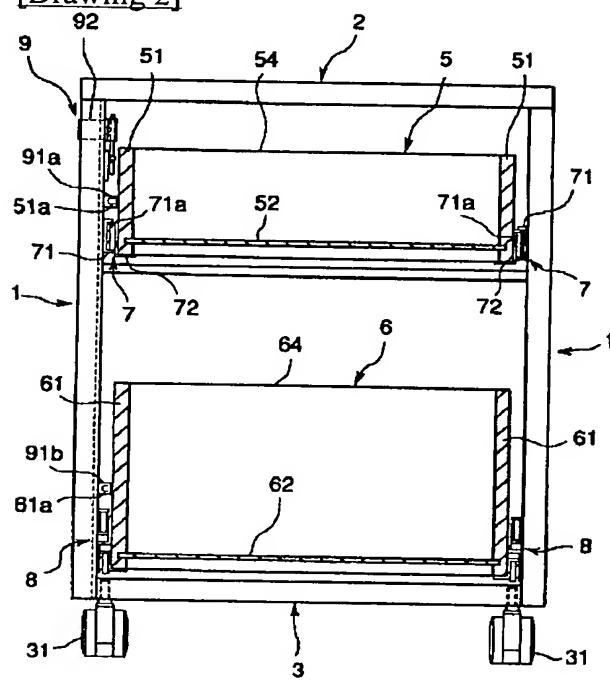
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

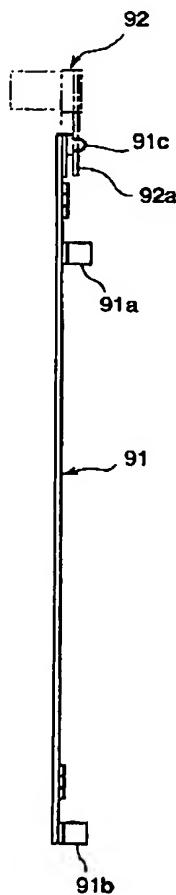
[Drawing 1]



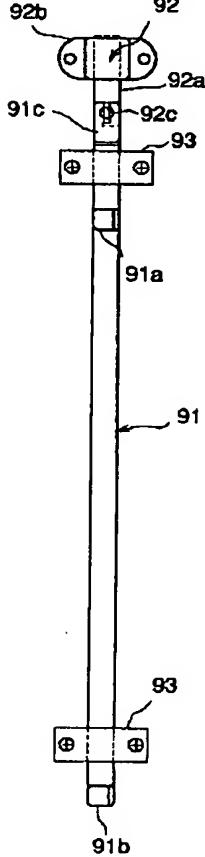
[Drawing 2]



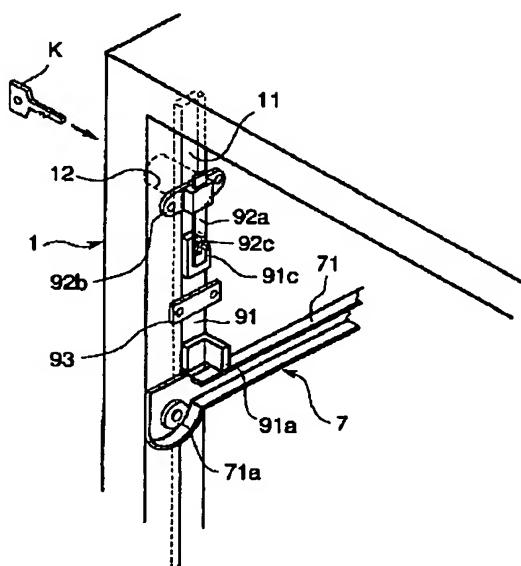
[Drawing 4]



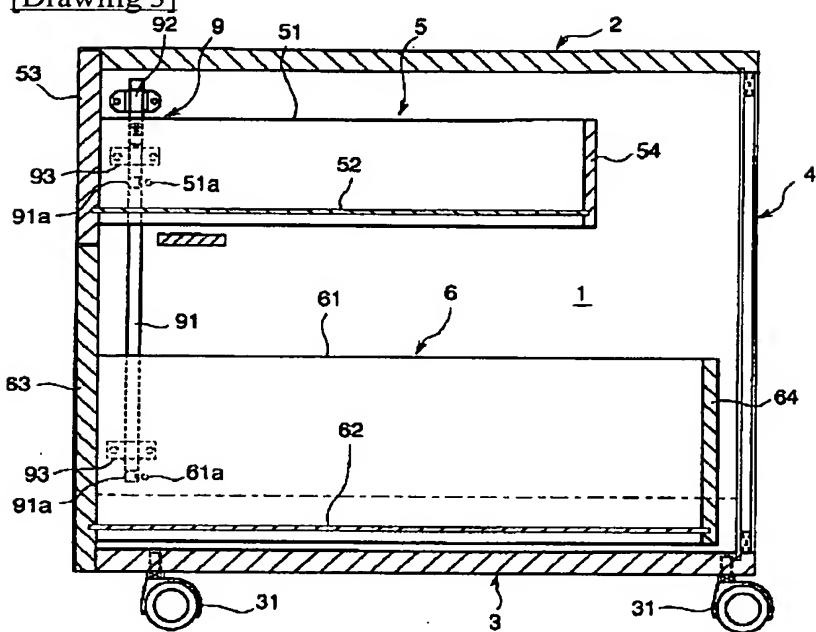
[Drawing 5]



[Drawing 6]



[Drawing 3]



[Translation done.]

(51) Int. C l.⁶

E 05 B 65/44

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 有 請求項の数 3 O L

(全 5 頁)

(21)出願番号 特願平6-77684

(22)出願日 平成6年(1994)4月15日

(71)出願人 000001351

コクヨ株式会社

大阪府大阪市東成区大今里南6丁目1番1号

(72)発明者 漢 正人

大阪府堺市丈六197-9

(72)発明者 高戸 博史

南河内郡河南町中435

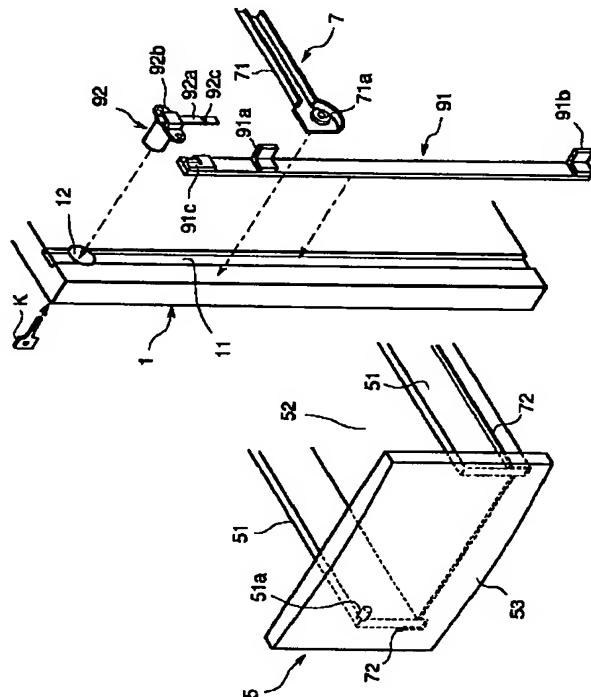
(74)代理人 弁理士 赤澤 一博

(54)【発明の名称】引出しのロック装置

(57)【要約】

【目的】袖部等に簡単に組み込むことができ、しかも適切なロック機能を発揮し得るようにした引出しのロック装置を提供する。

【構成】袖部を構成する側壁1の内面に、昇降位置に応じて選択的に引出し5、6にロックをかけるバー91を配設し、そのバー91を、側壁1の外部から操作可能な施錠機構92の昇降杆92aに接続するようにした引出しのロック装置である。そして、施錠機構92を側壁1の内面に取付ける動作に伴って、バー91と昇降杆92aとを解離不能な状態で係合させるようにした。



【特許請求の範囲】

【請求項1】側壁の内面に、昇降位置に応じて選択的に引出しにロックをかけるバーを配設し、そのバーを、側壁外部から操作可能な施錠機構の昇降杆に接続してなる引出しのロック装置であって、施錠機構を側壁内面に取付ける動作に伴って、バーと昇降杆とを解離不能な状態で係合させるようにしていることを特徴とする引出しのロック装置。

【請求項2】側壁の内面に鉛直方向に伸びる溝を形成し、その溝にバーを収容していることを特徴とする請求項1記載の引出しのロック装置。

【請求項3】バーの内面における引出しに対応する位置に、内面側に突出する係合要素を固設するとともに、引出しの側板であって前記係合要素に前後方向から係合し得る位置に、被係合要素を突設してなることを特徴とする請求項1又は2記載の引出しのロック装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、組み込みの簡略化を図った引出しのロック装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】例えば、机に固設された袖部や、移動式の袖部を構成するワゴン等においては、貴重品の保管や、移動時における便宜のために、引出しにロックを掛け得るようにしているのが通例である。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】ところが、従来のロック装置は、施錠機構を袖部の前面に設ける一方、引出しの後端部を選択的に拘留し得る位置にラッチ機構を構成し、施錠機構とラッチ機構との間を、連結バーやリンク機構など種々の中間伝達要素を介して連結しているのが通例である。そのため、取付工数が多く、極めて作業効率が悪いという問題がある。

【0004】本発明は、このような課題に着目してなされたものであって、袖部を始めとして各種の引出し付近に簡単に組み込むことができ、しかも適切なロック機能を発揮し得るようにした引出しのロック装置を提供することを目的としている。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明は、かかる目的を達成するために、次のような構成を採用したものである。

【0006】すなわち、本発明に係る引出しのロック装置は、側壁の内面に、昇降位置に応じて選択的に引出しにロックをかけるバーを配設し、そのバーを、側壁外部から操作可能な施錠機構の昇降杆に接続してなるものにおいて、施錠機構を側壁内面に取付ける動作に伴って、バーと昇降杆とを解離不能な状態で係合させるようにしていることを特徴とする。

【0007】バーと、引出しを支承するレールとの干渉

を避けるためには、側壁の内面に鉛直方向に伸びる溝を形成し、その溝にバーを収容していることが望ましい。

【0008】具体的な実施の態様としては、バーの内面における引出しに対応する位置に、内面側に突出する係合要素を固設するとともに、引出しの側板であって前記係合要素に前後方向から係合し得る位置に被係合要素を突設してなるものが挙げられる。

【0009】

【作用】このような構成のものであれば、バーを側壁内面の所定取付位置に位置づけ、しかる後、施錠機構を側壁内面に取付けると、施錠機構の取付動作に伴ってその昇降杆とバーとが解離不能に係合し、施錠機構の取付けと同時にバーの取付けが完了することになる。そして、施錠機構の昇降杆に連動してバーが昇降し、その昇降位置に応じて引出しに対するロック/ロック解除を行うものとなる。したがって、適正なロック機能を損なうことなく、組立工数を必要最少限度に抑えることができ、従来に比べて作業効率を大巾に向上させることができることが可能になる。

【0010】また、バーを溝に収容した場合には、レールとの干渉を避けるためにレールを側壁内面から浮かせる等といった格別の工夫を凝らす必要がなく、しかも、引出しがバーに係止された際にバーの横ズレが溝の壁によって禁止されるため、格別の押え部材等が不要になる。そのため、前述した構造の簡略化、取付工数の削減の効果が更に促進されるものとなる。

【0011】

【実施例】以下、本発明の一実施例を、図面を参照して説明する。

【0012】図1～図3は移動式の袖部たるワゴンを示している。このワゴンは、木製のもので、一対の側壁1と、天壁2と、底壁3とを枠体状に組付け、背面開口部を後壁4によって蓋封している。そして、前面開口部に、上部引出し5および下部引出し6を挿脱可能に収容するようしている。

【0013】正面視左側の側壁1には、開口端近傍における内面に一定幅の溝11が鉛直方向に沿って上端から下端まで刻設されており、また、後述する施錠機構92が取付けられる位置には、貫通孔12が穿設されている。

底壁3は、下面四隅部にキャスター31が取着され、床上を滑動自在に走行し得るようになっている。上部引出し5は、一対の側板51、底板52、鏡板53および背板54から構成され、レール機構7を介して側壁1間に支持されている。レール機構7は、側壁1の内面に取着され前端側にガイドローラ71aを軸着した部分チャンネル状のレール本体71と、引出し5の下面および側面のコーナー部に添設されたブラケット72とからなり、このブラケット72を前記レール本体71のガイドローラ71a等にスライド可能に支持させている。また、下引出し6は、一対の側板61、底板62、鏡板6

3 および背板 6 4 から構成され、レール機構 8 を介して側壁 1 間に支持されている。このレール機構 8 についての説明は省略する。

【0014】このような構成において、本実施例は、前記レール機構 7 を構成するレール本体 7 1 の取付前に、バー 9 1 および施錠機構 9 2 から構成されるロック装置 9 を組み込むようにしている。バー 9 1 は、図 4 および図 5 に示すように、前述した側壁 1 の溝 1 1 に収容される幅寸法を有した長尺な板状のもので、上下 2 箇所に係合要素たる L 字形のストッパ 9 1 a、9 1 b をスポット溶接により固設し、その先端を内面に向けて突設している。また、このバー 9 1 の上端には、尖端を内面側に突出させたコネクタ 9 1 c がスポット溶接により固設している。一方、施錠機構 9 2 は、キー K の回転操作を昇降杆 9 2 a の昇降動作に変換し得るように構成されたもので、図 6 に示すように、前記側壁 1 の貫通孔 1 2 に内面側から挿入され、その挿入端において該側壁 1 にプラケット 9 2 b を介してねじ止めされるようになっている。そして、その取付動作に伴って、バー 9 1 の上端と昇降杆 9 2 a とを解離不能に係合させるようしている。具体的には、前記昇降杆 9 2 a の下端には前記バー 9 1 のコネクタ 9 1 c の尖端を嵌挿する孔 9 2 c が穿設しており、施錠機構 9 2 を孔 1 2 の所定位置にまで装入したときに、昇降杆 9 2 a の孔 9 2 c がバー 9 1 のコネクタ 9 1 c の尖端に外嵌して、そのまま昇降杆 9 2 a がバー 9 1 を側壁 1 に向かって押し付け、コネクタ 9 1 c と孔 9 2 c との解離を禁止するようになっている。この状態で、バー 9 1 は溝 1 1 から外れる事はなくなるが、本実施例ではバー 9 1 の上端近傍および下端近傍を押え板 9 3 を介して前記側壁 1 の内面に押し付けるようしている。なお、このようにバー 9 1 を溝 1 1 内に埋没させているため、前述したレール本体 7 1 はその後に不都合なく側壁 1 の内面に添設させて止着することが可能になる。

【0015】以上において、前記施錠機構 9 2 にキー K を差し込んで回転操作すると、昇降杆 9 2 a を介してバー 9 1 が溝 1 1 内において昇降することになるが、本実施例では、バー 9 1 に突設したストッパ 9 1 a を図 2 に示す位置に保持したときに、引出し 5 の側板 5 1 の外面に突設しているピン 5 1 a をこのストッパ 9 1 a に前後方向から当接させて、引出し 5 の前方へのスライド動作を禁止し得るようになっている。また、逆に、その位置からキー K を反対側へ回すと、ストッパ 9 1 a が上昇してロックが解除され、ピン 5 1 a は引出し 5 のスライド動作に伴ってストッパ 9 1 a の下方を途中干渉することなく通過して前方に移動し得るようになっている。なお、このバー 9 1 の下方に固設されているストッパ 9 1 b と、下部引出し 6 の側板 6 1 に突設されているピン 6 1 a との関係も上記と同様である。

【0016】このように、本実施例においては、バー 9

1 を側壁 1 の内面の所定取付位置に位置づけ、しかる後、施錠機構 9 2 を側壁内面に取付けるだけで、その取付動作に伴って昇降杆 9 2 a とバー 9 1 とが解離不能に係合し、バー 9 1 の取付けが完了することになる。そして、上述した所期のロック機能を有効に発揮し得るものとなる。そのため、適正なロック機能を損なうことなく、組立工数を必要最少限度に抑えることができ、従来のロック機構に比べて作業効率を大幅に向上させることができ可能になる。

【0017】また、バー 9 1 を溝 1 1 に収容しているため、レール本体 7 1 を普通に取付けてもバー 9 1 との干渉を起こすことがなく、しかも、引出し 5 等がバー 9 1 に係留された際にバー 9 1 の横ズレが溝 1 1 の壁によって禁止されるため、バー 9 1 のガタつきを格別の手段を用いずに防止できるものとなる。したがって、これらの点においても、ロック装置取付けに係る作業の簡略化を更に促進することが可能になる。

【0018】なお、前記押え板 9 3 は必ずしも本発明の必須構成要件ではない。また、係合要素や被係合要素を始めとして、各部の具体的な構成や断面形状なども、上述した実施例のみに限定されるものではなく、本発明の趣旨を逸脱しない範囲で種々変形が可能である。

【0019】

【発明の効果】本発明に係る引出しのロック機構は、以上説明したように、側壁の内面に、昇降位置に応じて選択的に引出しにロックを掛けるバーを配設し、そのバーを、側壁外部から操作可能な施錠機構の昇降杆に接続してなるものにおいて、施錠機構を側壁内面に取付ける動作に伴って、バーと昇降杆とを解離不能な状態で係合させるように構成したものである。そのため、バーを施錠機構とともにワンタッチで側壁に取付けることができ、取付工数の削減を通じて作業効率を従来に比べて確実に向上させることができ可能になる。そして、これに伴って、生産性の向上やコストダウンの効果を期すことができる。また、バーを側壁内面の溝に収容することによって、レールとの干渉を有効に避けることができ、その溝によってバーのガタつきも有効に防止することができるなど、施錠機構の取付操作を通じて様々な効果を随伴して生じさせることができ可能になる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明の一実施例を示す要部分解斜視図。

【図 2】同実施例の袖部を一部破断して示す正面図。

【図 3】同側断面図。

【図 4】同実施例のバーおよび施錠機構を示す側面図。

【図 5】同正面図。

【図 6】同実施例の要部を組立てた状態で示す斜視図。

【符号の説明】

1 …側壁

5、6 …引出し

9 …ロック装置

1 1 ⋯ 溝

5 1、6 1…側板

5 1 a、6 1 a…被係合要素（ピン）

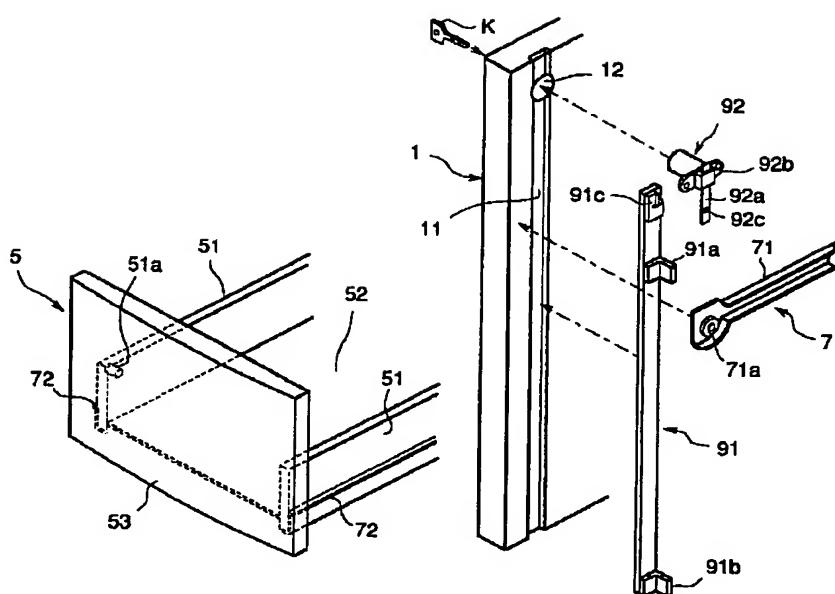
91...8—

9 2 ⋯施錠機構

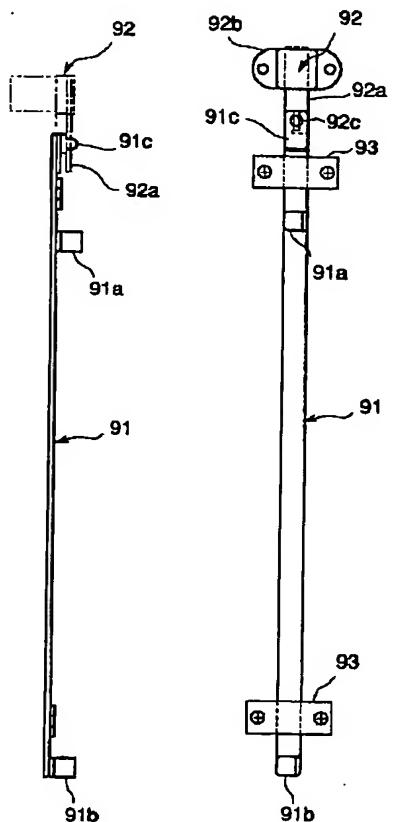
9 2 a …昇降杆

9 1 a、9 1 b…係合要素（ストッパ）

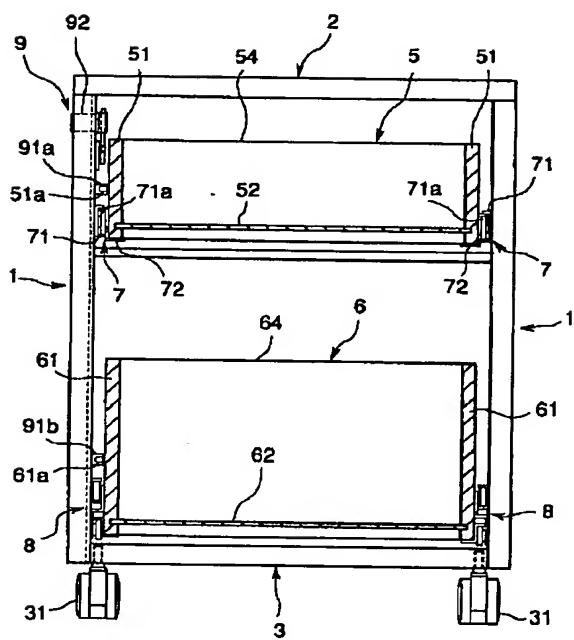
【四】 1



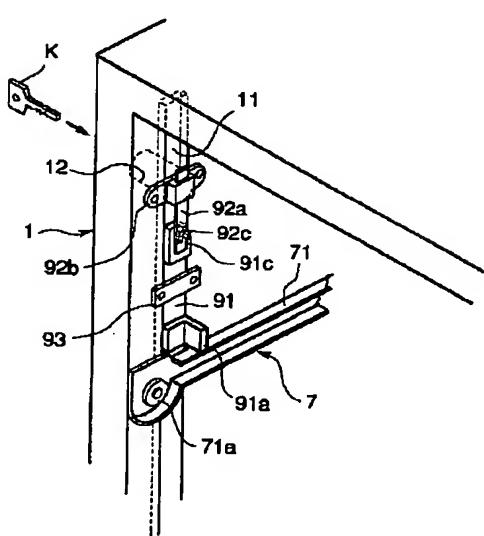
【图4】



【图2】



(图 6)



【図3】

